МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого" Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Протопопов А.В.*

"30" августа 2023 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 30.08.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

30.05.03

30.05.03 Медицинская кибернетика

Направленность (профиль): Медицинская кибернетика

Кафедра: Медицинской кибернетики и информатики

Факультет: Медико-психолого-фармацевтический

Квалификация: Врач-кибернетик

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 6 л.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1006 от 13.08.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*	*Приказ Минтруда*	*Зарегистрировано в Минюст*
02	ЗДРАВООХРАНЕНИЕ		
02.020	ВРАЧ-КИБЕРНЕТИК	№ 610н от 04.08.2017 г.	25.08.2017 г. № 47946

Типы задач профессиональной деятельности
медицинский
системно-аналитический
информационно-технологический
организационно-управленческий
научно-производственный
проектный
научно-исследовательский
педагогический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной, воспитательной работе и молодежной политике _____ */ Соловьева И.А /*

Начальник УМУ _____ */ Крапошина А.Ю./*

Декан _____ */ Шадрин К.В./*

Зав. кафедрой _____ */ Шадрин К.В./*

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Закрепленная кафедра	
															Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	Семестр A	Семестр B	Семестр C		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)						306	306	11016	11016	6603.55	6559	3269	1143.45	1633	30	24	30	30	30	24	30	24	30	24	30			
Обязательная часть						275	275	9900	9900	5873.2	5830	2918	1108.8	1409	28	23	30	28	30	21	21	24	26	18	26			
+	Б1.О.01	**История**		**11**		3	**3**	**108**	**108**	**64**	**64**	**44**			3													
+	Б1.О.01.01	История России		1		2	2	72	72	48	48	24			2												1	Философии и социально-гуманитарных наук
+	Б1.О.01.02	Всеобщая история		1		1	1	36	36	16	16	20			1												1	Философии и социально-гуманитарных наук
+	Б1.О.02	История медицины		1		2	2	72	72	54	54	18			2												17	Общественного здоровья и здравоохранения
+	Б1.О.03	Неорганическая и органическая химия		1		3	3	108	108	82	82	26			3												5	Биологической химии с курсом медицинской, фармацевтической и токсикологической химии
+	Б1.О.04	Правоведение		1		3	3	108	108	71	71	37			3												17	Общественного здоровья и здравоохранения
+	Б1.О.05	Гистология, цитология			1	3	3	108	108	82	82	26			3												63	Гистологии, цитологии, эмбриологии
+	Б1.О.06	Физическая культура и спорт		3		2	2	72	72	72	72					1	1										7	Физической культуры
+	Б1.О.07	Дифференциальное и интегральное исчисление	2			7	7	252	252	147.35	146	70	34.65		3	4											4	Медицинской и биологической физики
+	Б1.О.08	Иностранный язык		2		3	3	108	108	70	70	38			2	1											3	Латинского и иностранных языков
+	Б1.О.09	Механика	2			8	8	288	288	146.35	145	107	34.65		4	4											4	Медицинской и биологической физики
+	Б1.О.10	Философия	2			5	5	180	180	99.35	98	46	34.65		2	3											1	Философии и социально-гуманитарных наук
+	Б1.О.11	Биология	3			11	11	396	396	237.35	236	124	34.65		3	3	5										2	Биологии и экологии
+	Б1.О.12	Физическая химия	3			10	10	360	360	205.35	204	120	34.65			4	6										5	Биологической химии с курсом медицинской, фармацевтической и токсикологической химии
+	Б1.О.13	Биоэтика		4		2	2	72	72	48	48	24						2									1	Философии и социально-гуманитарных наук
+	Б1.О.14	Квантовая физика	4			5	5	180	180	103.35	102	42	34.65				2	3									4	Медицинской и биологической физики
+	Б1.О.15	Анатомия человека	4			10	10	360	360	221.35	220	104	34.65			3	3	4									6	Анатомии человека
+	Б1.О.16	Физиология	4			9	9	324	324	188.35	187	101	34.65				4	5									15	Физиологии имени профессора А.Т. Пшоника
+	Б1.О.17	Специальные разделы математического анализа	4			4	4	144	144	75.35	74	34	34.65				2	2									58	Медицинской кибернетики и информатики
+	Б1.О.18	Информационные технологии и программирование	5	4		12	12	432	432	267.35	266	130	34.65				4	5	3								58	Медицинской кибернетики и информатики
+	Б1.О.19	Биохимия	5			8	8	288	288	161.35	160	92	34.65					4	4								5	Биологической химии с курсом медицинской, фармацевтической и токсикологической химии
+	Б1.О.20	Математическая статистика	5			10	10	360	360	227.35	226	98	34.65				3	3	4								4	Медицинской и биологической физики
+	Б1.О.21	Медицинская электроника	5			5	5	180	180	101.35	100	44	34.65						5								4	Медицинской и биологической физики
+	Б1.О.22	Патологическая анатомия	6	5		6	6	216	216	135.35	134	46	34.65						3	3							62	Патологической анатомии имени профессора П.Г.Подзолкова
+	Б1.О.23	Патофизиология	6	5		6	6	216	216	133.35	132	48	34.65						3	3							14	Патологической физиологии имени профессора В.В. Иванова
+	Б1.О.24	Микробиология, вирусология	6			7	7	252	252	151.35	150	66	34.65						4	3							10	Микробиологии имени доцента Б.М. Зельмановича
+	Б1.О.25	Общая биофизика	6			8	8	288	288	152.35	151	101	34.65						4	4							4	Медицинской и биологической физики
+	Б1.О.26	Медицинская биофизика, общая и медицинская радиобиология	7			6	6	216	216	113.35	112	68	34.65								6						4	Медицинской и биологической физики
+	Б1.О.27	Теоретические основы кибернетики	7			9	9	324	324	203.35	202	86	34.65	150						2	7						19	Медицинской генетики и клинической нейрофизиологии ИПО
+	Б1.О.28	Безопасность жизнедеятельности	8			5	5	180	180	97.35	96	48	34.65	72								5					9	Мобилизационной подготовки здравоохранения, медицины катастроф и скорой помощи с курсом ПО
+	Б1.О.29	Начальная военная подготовка			8	3	3	108	108	70	70	38										3					9	Мобилизационной подготовки здравоохранения, медицины катастроф и скорой помощи с курсом ПО
+	Б1.О.30	Клиническая лабораторная диагностика	8			8	8	288	288	167.35	166	86	34.65	116								8					59	Кардиологии, функциональной и клинико-лабораторной диагностики ИПО

+	Б1.О.31	Физиологическая кибернетика	8			9	9	324	324	205.35	204	84	34.65	132							5	4					58	Медицинской кибернетики и информатики
+	Б1.О.32	Генетика	9			5	5	180	180	93.35	92	52	34.65										5				19	Медицинской генетики и клинической нейрофизиологии ИПО
+	Б1.О.33	Внутренние болезни	9			12	12	432	432	265.35	264	132	34.65	176								4	8				20	Пропедевтики внутренних болезней и терапии
+	Б1.О.34	Функциональная диагностика	9			5	5	180	180	93.35	92	52	34.65	64									5				59	Кардиологии, функциональной и клинико-лабораторной диагностики ИПО
+	Б1.О.35	Иммунология		А		3	3	108	108	74	74	34		52										3			22	Госпитальной терапии и иммунологии с курсом ПО
+	Б1.О.36	Клиническая хирургия	А			9	9	324	324	181.35	180	108	34.65	136										9			26	Госпитальной хирургии имени профессора А.М.Дыхно с курсом ПО
+	Б1.О.37	Информационные медицинские системы	В			6	6	216	216	109.35	108	72	34.65	72											6		5	Биологической химии с курсом медицинской, фармацевтической и токсикологической химии
+	Б1.О.38	Клиническая кибернетика	В			6	6	216	216	107.35	106	74	34.65	72											6		4	Медицинской и биологической физики
+	Б1.О.39	Системный анализ и организация здравоохранения	В			9	9	324	324	189.35	188	100	34.65	132										4	5		17	Общественного здоровья и здравоохранения
+	Б1.О.40	**Лучевая диагностика и лучевая терапия**	**В**	**А**		5	**5**	**180**	**180**	**103.35**	**102**	**42**	**34.65**	**72**										2	3			
+	Б1.О.40.01	Лучевая терапия		А		2	2	72	72	48	48	24		36										2			55	Онкологии и лучевой терапии с курсом ПО
+	Б1.О.40.02	Лучевая диагностика	В			3	3	108	108	55.35	54	18	34.65	36											3		18	Лучевой диагностики ИПО
+	Б1.О.41	Психология и педагогика		В		3	3	108	108	71	71	37													3		56	Педагогики и психологии с курсом ПО
+	Б1.О.42	**Неврология и психиатрия**	**9**	**9**		8	**8**	**288**	**288**	**163.35**	**162**	**90**	**34.65**	**112**									8					
+	Б1.О.42.01	Неврология		9		3	3	108	108	80	80	28		56									3				44	Нервных болезней с курсом ПО
+	Б1.О.42.02	Психиатрия	9			5	5	180	180	83.35	82	62	34.65	56									5				50	Психиатрии и наркологии с курсом ПО
+	Б1.О.43	Фармакология	7			7	7	252	252	149.35	148	68	34.65							4	3						13	Фармакологии и клинической фармакологии с курсом ПО
+	Б1.О.44	Доказательная медицина		В		3	3	108	108	75	75	33		51											3		58	Медицинской кибернетики и информатики
+	Б1.О.45	Экономика		6		2	2	72	72	44	44	28								2							51	Управления и экономики здравоохранения ИПО
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						31	31	1116	1116	730.35	729	351	34.65	224	2	1		2		3	9		4	6	4			
+	Б1.В.01	Латинский язык		2		3	3	108	108	70	70	38			2	1											3	Латинского и иностранных языков
+	Б1.В.02	Информационная поддержка принятия решений		7		3	3	108	108	72	72	36									3						58	Медицинской кибернетики и информатики
+	Б1.В.03	Рентгенология	9			4	4	144	144	81.35	80	28	34.65	56									4				18	Лучевой диагностики ИПО
+	Б1.В.04	Функциональная и ультразвуковая диагностика в клинике внутренних болезней		А		2	2	72	72	50	50	22		36										2			59	Кардиологии, функциональной и клинико-лабораторной диагностики ИПО
+	Б1.В.05	Педиатрия		А		2	2	72	72	50	50	22		36										2			32	Детских болезней с курсом ПО
+	Б1.В.06	Операторные методы решения медицинских задач		А		2	2	72	72	46	46	26												2			58	Медицинской кибернетики и информатики
+	Б1.В.07	Системы искусственного интеллекта			В	4	4	144	144	96	96	48													4		59	Кардиологии, функциональной и клинико-лабораторной диагностики ИПО
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору - Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)**		**4**		2	**2**	**72**	**72**	**48**	**48**	**24**						2										
+	Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи		4		2	2	72	72	48	48	24						2									3	Латинского и иностранных языков
-	Б1.В.ДВ.01.02	Деловой английский язык		4		2	2	72	72	48	48	24						2									3	Латинского и иностранных языков
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору - Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2)**		**7**		3	**3**	**108**	**108**	**76**	**76**	**32**		**54**							3							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Статистические методы исследования в медицине		7		3	3	108	108	76	76	32		54							3						58	Медицинской кибернетики и информатики
-	Б1.В.ДВ.02.02	Бизнес-планирование в здравоохранении		7		3	3	108	108	76	76	32		54							3						51	Управления и экономики здравоохранения ИПО
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору - Элективные дисциплины (модули) 3 (ДВ.3)**		**7**		3	**3**	**108**	**108**	**77**	**77**	**31**									3							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерное моделирование в медицине		7		3	3	108	108	77	77	31									3						58	Медицинской кибернетики и информатики
-	Б1.В.ДВ.03.02	Концепции современного естествознания		7		3	3	108	108	77	77	31									3						1	Философии и социально-гуманитарных наук
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору - Элективные дисциплины (модули) 4 (ДВ.4)**		**6**		3	**3**	**108**	**108**	**64**	**64**	**44**		**42**						3								
+	Б1.В.ДВ.04.01	Программное обеспечение статистической обработки данных		6		3	3	108	108	64	64	44		42						3							4	Медицинской и биологической физики

-	Б1.В.ДВ.04.02	Социальная информатика		6		3	3	108	108	64	64	44		42						3							58	Медицинской кибернетики и информатики
Б1.ЭД.Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту								328	328	122	122	206																
+	Б1.ЭД.01	Общая физическая подготовка		4А				328	328	122	122	206															7	Физической культуры
+	Б1.ЭД.02	Лечебная физическая культура																									7	Физической культуры
+	Б1.ЭД.03	Спортивные игры																									7	Физической культуры
Блок 2.Практика						45	45	1620	1620	1033.4	1032	586.6		888		5.5	0.5			5.5	0.5	5.5	0.5	5.5	0.5	21		
Обязательная часть						33	33	1188	1188	756.7	756	431.3		618		5.5	0.5			5.5	0.5					21		
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика - ознакомительная практика			3	6	6	216	216	138.35	138	77.65				5.5	0.5										2	Биологии и экологии
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			7	6	6	216	216	138.35	138	77.65		138						5.5	0.5						58	Медицинской кибернетики и информатики
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика - преддипломная практика			С	21	21	756	756	480	480	276		480												21	58	Медицинской кибернетики и информатики
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						12	12	432	432	276.7	276	155.3		270								5.5	0.5	5.5	0.5			
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика - клиническая практика			9	4	4	144	144	90.35	90	53.65		90								3.5	0.5				58	Медицинской кибернетики и информатики
+	Б2.В.02(У)	Учебная практика - клиническая практика		8		2	2	72	72	48	48	24		42								2					58	Медицинской кибернетики и информатики
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика - научно-исследовательская работа			В	6	6	216	216	138.35	138	77.65		138										5.5	0.5		58	Медицинской кибернетики и информатики
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9	324	324	146	118	178														9		
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				6	6	216	216	144.5	118	71.5														6	58	Медицинской кибернетики и информатики
+	Б3.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				3	3	108	108	1.5		106.5														3	58	Медицинской кибернетики и информатики
ФТД.Факультативные дисциплины (модули)						7	7	252	252	140	140	112			1					1					5			
+	ФТД.01	Допинг-контроль в спорте		1		1	1	36	36	8	8	28			1												7	Физической культуры
+	ФТД.02	Экспедиция обучения служением		6		1	1	36	36	28	28	8								1							17	Общественного здоровья и здравоохранения
+	ФТД.03	Информационная безопасность		В		3	3	108	108	60	60	48													3		58	Медицинской кибернетики и информатики
+	ФТД.04	Презентационная культура		В		2	2	72	72	44	44	28													2		58	Медицинской кибернетики и информатики

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Анализ проблемной ситуации как системы, с выявлением ее составляющих и связи между ними	-
УК-1.2	Определение пробелов в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирование процессов по их устранению	-
УК-1.3	Критическая оценка надежности источников информации, работа с противоречивой информацией из разных источников	-
УК-1.4	Разработка и содержательная аргументация стратегии решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов	-
УК-1.5	Использование логико-методологического инструментария для критической оценки современных концепций философского и социального характера в своей предметной области	-
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Формулировка на основе поставленной проблемы проектной задачи и способа ее решения через реализацию проектного управления	-
УК-2.2	Разработка концепции проекта в рамках обозначенной проблемы: формулировка цели, задач, обоснование актуальности, значимости, ожидаемых результатов и возможных сфер их применения	-
УК-2.3	Планирование необходимых ресурсов, в том числе с учетом их заменяемости	-
УК-2.4	Разработка плана реализации проекта с использованием инструментов планирования	-
УК-2.5	Получение нужного результата в запланированные сроки, с заданным бюджетом и требуемым качеством	-
УК-2.6	Осуществление мониторинга хода реализации проекта, корректировка отклонения, внесение дополнительных изменений в план реализации проекта, уточнение зоны ответственности участников проекта	-
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Выработка стратегии сотрудничества и на ее основе организация отбора членов команды для достижения поставленной цели, распределяя роли в команде	-
УК-3.2	Планирование и корректировка работы команды с учетом интересов, особенностей поведения и мнений ее членов; распределение поручений и делегирование полномочий членам команды	-
УК-3.3	Разрешение конфликтов и противоречий при деловом общении на основе учета интересов всех сторон	-
УК-3.4	Организация дискуссии по заданной теме и обсуждение результатов работы команды с привлечением оппонентов разработанным идеям	-
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1	Соблюдение норм публичной речи, регламента в монологе и дискуссии в соответствии с коммуникативной задачей	-
УК-4.2	Составление, перевод с иностранного языка на государственный язык РФ и с государственного языка РФ на иностранный, а также редактирование различных академических текстов (рефераты, эссе, обзоры, статьи и т.д.), в том числе на иностранном языке	-
УК-4.3	Представление результатов академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях, включая международные, выбирая наиболее подходящий формат	-
УК-4.4	Аргументированное и конструктивное отстаивание своих позиций и идей в академических и профессиональных дискуссиях на государственном языке РФ и иностранном языке	-
УК-4.5	Ведение профессиональной переписки, письменное оформление и передача профессиональной информации (письмо)	-
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Непрерывное изучение и понимание различного культурного наследия и культурных ценностей, необходимые для личностного роста	-
УК-5.2	Толерантное восприятие и учет социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий в процессе осуществления профессиональной деятельности	-

УК-5.3	Эффективное общение и взаимодействие с людьми, принадлежащими к различным культурным группам	-
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Синтез имеющихся теоретических знаний для решения практических ситуаций	-
УК-6.2	Применение различных технологий решения профессиональных задач; принятие решений в новой ситуации	-
УК-6.3	Представление в устной или письменной форме развернутого план собственной деятельности	-
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Применение принципов физического воспитания для повышения адаптационных резервов организма и укрепления здоровья	-
УК-7.2	Формирование двигательных умений и навыков	-
УК-7.3	Формирование психических качеств посредством физической культуры	-
УК-7.4	Воздействие на физиологические системы человека посредством различных систем физической культуры	-
УК-7.5	Формирование посредством физической культуры понимания о необходимости соблюдения здорового образа жизни, направленного на укрепление здоровья	-
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Распознавание и оценивание опасных ситуаций, факторов риска среды обитания, определение способов защиты от них, оказание само- и взаимопомощи в случае проявления опасностей	-
УК-8.2	Обеспечение безопасности жизнедеятельности при осуществлении профессиональной деятельности и защите окружающей среды	-
УК-8.3	Использование средств индивидуальной и коллективной защиты и средства оказания первой помощи	-
УК-8.4	Оказание первой помощи пострадавшим, в том числе при ранениях и травмах	-
УК-8.5	Применение положений общевоинских уставов в повседневной деятельности подразделения, управление строями, применение штатного стрелкового оружия	-
УК-8.6	Ведение общевойскового боя в составе подразделения	-
УК-8.7	Выполнение поставленных задач в условиях РХБ заражения	-
УК-8.8	Использование топографических карт	-
УК-8.9	Формирование высокого чувства патриотизма, считает защиту Родины своим долгом и обязанностью	-
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1	Использование базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах	-
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1	Принятие обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности	-
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-11.1	Формирование нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействие им в профессиональной деятельности	-
ОПК-1	Способен использовать и применять фундаментальные и прикладные медицинские, естественнонаучные знания для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-1.1	Использование фундаментальных и прикладных медицинских знаний для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности	-
ОПК-1.2	Использование фундаментальных и прикладных естественнонаучных знаний для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности	-

ОПК-2	Способен выявлять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека, моделировать патологические состояния in vivo и in vitro при проведении биомедицинских исследований	ОПК
ОПК-2.1	Выявление и оценивание морфофункциональных состояний в организме человека	-
ОПК-2.2	Выявление и оценивание физиологических состояний в организме человека	-
ОПК-2.3	Выявление и оценивание патологических процессов в организме человека	-
ОПК-2.4	Моделирование патологических состояний in vivo и in vitro при проведении биомедицинских исследований	-
ОПК-3	Способен использовать специализированное диагностическое и лечебное оборудование, применять медицинские изделия, лекарственные средства, клеточные продукты и генно-инженерные технологии, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи	ОПК
ОПК-3.1	Использование специализированного диагностического и лечебного оборудования, предусмотренного порядками оказания медицинской помощи	-
ОПК-3.2	Применение медицинских изделий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи	-
ОПК-3.3	Применение лекарственных средств, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи	-
ОПК-4	Способен определять стратегию и проблематику исследований, выбирать оптимальные способы их решения, проводить системный анализ объектов исследования, отвечать за правильность и обоснованность выводов, внедрение полученных результатов в практическое здравоохранение	ОПК
ОПК-4.1	Определение стратегии и проблематики исследований	-
ОПК-4.2	Выбор оптимальных способов решения задач исследования	-
ОПК-4.3	Проведение системного анализа объектов исследования	-
ОПК-4.4	Аргументированное отстаивание правильности и обоснованности выводов	-
ОПК-4.5	Определять перспективы внедрения полученных результатов в практическое здравоохранение	-
ОПК-5	Способен к организации и осуществлению прикладных и практических проектов и иных мероприятий по изучению и моделированию физико-химических, биохимических, физиологических процессов и явлений, происходящих в клетке человека	ОПК
ОПК-5.1	Организация и осуществление прикладных и практических проектов и иных мероприятий по изучению и моделированию физико-химических процессов и явлений, происходящих в клетке человека	-
ОПК-5.2	Организация и осуществление прикладных и практических проектов и иных мероприятий по изучению и моделированию биохимических процессов и явлений, происходящих в клетке человека	-
ОПК-5.3	Организация и осуществление прикладных и практических проектов и иных мероприятий по изучению и моделированию физиологических процессов и явлений, происходящих в клетке человека	-
ОПК-6	Способен понимать принципы работы информационных технологий, обеспечивать информационно-технологическую поддержку в области здравоохранения; применять средства информационно-коммуникационных технологий и ресурсы биоинформатики в профессиональной деятельности; выполнять требования информационной безопасности	ОПК
ОПК-6.1	Обеспечение информационно-технологической поддержки в области здравоохранения	-
ОПК-6.2	Применение средств информационно-коммуникационных технологий и ресурсов биоинформатики в профессиональной деятельности	-
ОПК-6.3	Понимание принципов работы информационных технологий и выполнение требований по обеспечению информационной безопасности	-
ОПК-7	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
ОПК-7.1	Построение новых алгоритмов и анализ существующих алгоритмов для включения в компьютерные программы	-
ОПК-7.2	Разработка компьютерного программного обеспечения	-
ОПК-8	Способен планировать, организовывать и проводить учебные занятия в сфере профессионального обучения и дополнительного профессионального образования, используя знания и методологию в соответствии с профессиональной подготовкой	ОПК
ОПК-8.1	Планирование и организация учебных занятий в сфере профессионального обучения и дополнительного профессионального образования, используя знания и методологию в соответствии с профессиональной подготовкой	-

ОПК-8.2	Проведение учебных занятий в сфере профессионального обучения и дополнительного профессионального образования, используя знания и методологию в соответствии с профессиональной подготовкой	-
ОПК-9	Способен соблюдать принципы врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами (их родственниками/ законными представителями), коллегами	ОПК
ОПК-9.1	Соблюдение принципов врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами (их родственниками/законными представителями), коллегами	-
Тип задач проф. деятельности:	медицинский	
ПК-1	Способен осуществлять комплекс мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также оказывать медицинскую помощь пациентам в экстренной форме	ПК
ПК-1.1	Оказание медицинской помощи в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания))	-
ПК-1.2	Осуществление комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья	-
ПК-1.3	Предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их ранная диагностика	-
ПК-1.4	Выявление причин и условий возникновения и развития заболевания	-
ПК-2	Способен проводить противоэпидемические мероприятия, организовывать защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях	ПК
ПК-2.1	Проведение противоэпидемических мероприятий	-
ПК-2.2	Организация защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях	-
ПК-3	Способен применять социально-гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослого населения и подростков	ПК
ПК-3.1	Применение социально-гигиенических методик сбора информации о показателях здоровья взрослого населения и подростков	-
ПК-3.2	Применение методик медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослого населения и подростков	-
ПК-4	Способен к оценке результатов лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания	ПК
ПК-4.1	Оценка результатов лабораторных и инструментальных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания	-
ПК-4.2	Оценка результатов патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания	-
Тип задач проф. деятельности:	системно-аналитический	
ПК-5	Способен осуществлять системный анализ объектов исследования и разрабатывать системы информационной поддержки управления знаниями в медицине, биологии и здравоохранении	ПК
ПК-5.1	Проведение системного анализа объектов исследования в медицине и здравоохранении	-
ПК-5.2	Разработка систем информационной поддержки управления знаниями в медицине, биологии и здравоохранении	-
Тип задач проф. деятельности:	информационно-технологический	
ПК-6	Способен разрабатывать модели, стандарты информационного взаимодействия в здравоохранении и поддерживать деятельность медицинских специалистов, принятие клинических и управленческих решений на основе использования информационных технологий	ПК
ПК-6.1	Создание информационных технологий для обеспечения функциональной совместимости в системе здравоохранения	-
ПК-6.2	Разработка технологий и протоколов обмена данными между информационными системами различного уровня в сфере здравоохранения	-
ПК-6.3	Разработка автоматизированных систем консультативной поддержки принятия решений в медицине и здравоохранении	-
ПК-6.4	Обработка медицинских сигналов и изображений	-

Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-7	Способен вести статистический учет и составлять отчетности медицинской организации	ПК
ПК-7.1	Проведение анализа показателей общественного здоровья и здравоохранения	-
ПК-7.2	Оказание консультативной помощи сотрудникам медицинской организации по вопросам медицинской статистики	-
ПК-7.3	Обеспечение руководителей медицинской организации информацией по вопросам медицинской статистики	-
Тип задач проф. деятельности:	научно-производственный	
ПК-8	Способен создавать, внедрять, развивать и эксплуатировать информационные системы в сфере здравоохранения, связанные с организацией и оказанием медицинской помощи, внедрять и применять информационные технологий в здравоохранении	ПК
ПК-8.1	Разработка информационных систем в сфере здравоохранения, связанных с организацией и оказанием медицинской помощи в медицинских организациях, службах и подразделениях	-
ПК-8.2	Внедрение новых информационных технологий в здравоохранение	-
ПК-8.3	Создание технической документации на разработку и внедрение информационных систем в сфере здравоохранения, связанных с организацией и оказанием медицинской помощи	-
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-9	Способен планировать медико-биологические исследования с использованием методов математической статистики и доказательной медицины, разрабатывать новые медицинские и биологические модели и методы и внедрять их в клиническую практику и управление здравоохранением	ПК
ПК-9.1	Проведение теоретических и экспериментальных исследований с целью расширения научных знаний, получения новой информации, проверки гипотез, решения проблем, разработки новой продукции в сфере охраны окружающей среды, фармакологии, медицины и здравоохранения	-
ПК-9.2	Разработка математических моделей функционирования органов и систем, физиологических, биофизических и популяционных процессов, их экспериментальная и клиническая апробация	-
ПК-9.3	Координация, экспертное и методическое сопровождение исследовательских работ в области здравоохранения	-
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-10	Способен анализировать научную, клиническую, нормативно-правовую и справочную информацию, учебную литературу и другие источники для определения перспективных направлений научных исследований и построения информационных моделей, проводить научные исследования в области медико-биологических дисциплин на основе математических методов и вычислительных средств	ПК
ПК-10.1	Поиск и анализ публикаций, содержащих информацию в области научно-исследовательской деятельности в здравоохранении	-
ПК-10.2	Аналитическая и научно-исследовательская работа с целью сбора, оценки и анализа получаемой информации, а также выработки практических рекомендаций в области здравоохранения	-
Тип задач проф. деятельности:	педагогический	
ПК-11	Проведение занятий по вопросам медицинской статистики в целях повышения квалификации медицинских работников медицинской организации	ПК
ПК-11.1	Использование методик преподавания при проведении занятий и основ делового общения	-
ПК-11.2	Использование основ организации учебного процесса в образовательных организациях высшего медицинского образования и компетентностного подхода оценки качества обучения и оценки знаний	-

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-9.1; УК-10.1; УК-11.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-11.1; ПК-11.2; ОПК-9.1
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-9.1; УК-10.1; УК-11.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-11.1; ПК-11.2; ОПК-9.1
Б1.О.01	История	УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5; УК-11.1; ОПК-4.4
Б1.О.01.01	История России	УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5; УК-5.1; УК-5.2; ОПК-4.4; ПК-11.1
Б1.О.01.02	Всеобщая история	УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-11.1; ОПК-4.4
Б1.О.02	История медицины	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-9.1; УК-11.1; ОПК-4.4
Б1.О.03	Неорганическая и органическая химия	ОПК-1.2
Б1.О.04	Правоведение	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-3.3; ОПК-4.4
Б1.О.05	Гистология, цитология	ОПК-2.1
Б1.О.06	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5
Б1.О.07	Дифференциальное и интегральное исчисление	ОПК-1.2; ОПК-4.2
Б1.О.08	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
Б1.О.09	Механика	ОПК-1.2
Б1.О.10	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-3.4; УК-9.1; УК-11.1; ОПК-4.4
Б1.О.11	Биология	ОПК-1.2
Б1.О.12	Физическая химия	ОПК-1.2; ОПК-5.1
Б1.О.13	Биоэтика	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-4.4; ОПК-9.1
Б1.О.14	Квантовая физика	ОПК-1.2; ОПК-5.1
Б1.О.15	Анатомия человека	ОПК-2.1
Б1.О.16	Физиология	ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-5.3
Б1.О.17	Специальные разделы математического анализа	ОПК-1.2; ОПК-4.2; ПК-9.1
Б1.О.18	Информационные технологии и программирование	УК-2.2; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2
Б1.О.19	Биохимия	ОПК-1.2; ОПК-5.2
Б1.О.20	Математическая статистика	ОПК-1.2; ОПК-4.2
Б1.О.21	Медицинская электроника	ОПК-1.2
Б1.О.22	Патологическая анатомия	ОПК-2.3; ОПК-2.4; ПК-4.2

Б1.О.23	Патофизиология	ОПК-2.3; ОПК-2.4; ПК-4.2
Б1.О.24	Микробиология, вирусология	ОПК-1.2
Б1.О.25	Общая биофизика	ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.26	Медицинская биофизика, общая и медицинская радиобиология	ОПК-1.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.27	Теоретические основы кибернетики	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-9.1
Б1.О.28	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.О.29	Начальная военная подготовка	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9
Б1.О.30	Клиническая лабораторная диагностика	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-4.1
Б1.О.31	Физиологическая кибернетика	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-9.1
Б1.О.32	Генетика	ОПК-5.3
Б1.О.33	Внутренние болезни	ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-3.3; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1
Б1.О.34	Функциональная диагностика	ОПК-1.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ПК-1.3; ПК-4.1
Б1.О.35	Иммунология	ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.36	Клиническая хирургия	ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-4.1
Б1.О.37	Информационные медицинские системы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-6.1; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.О.38	Клиническая кибернетика	ОПК-4.2; ПК-5.1; ПК-6.3
Б1.О.39	Системный анализ и организация здравоохранения	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; УК-6.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-7.1
Б1.О.40	Лучевая диагностика и лучевая терапия	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ПК-1.3; ПК-4.1
Б1.О.40.01	Лучевая терапия	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1
Б1.О.40.02	Лучевая диагностика	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ПК-1.3; ПК-4.1
Б1.О.41	Психология и педагогика	УК-1.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-11.1; ПК-11.2
Б1.О.42	Неврология и психиатрия	ОПК-2.1; ПК-1.3; ПК-4.1
Б1.О.42.01	Неврология	ОПК-2.1; ПК-1.3; ПК-4.1
Б1.О.42.02	Психиатрия	ОПК-2.1; ПК-1.3
Б1.О.43	Фармакология	ОПК-3.3; ПК-1.1
Б1.О.44	Доказательная медицина	ОПК-4.1; ОПК-4.3; ОПК-4.5; ПК-9.1; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2
Б1.О.45	Экономика	УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2.1; УК-2.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.3; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-5.2; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2
Б1.В.01	Латинский язык	УК-4.5; ПК-10.1
Б1.В.02	Информационная поддержка принятия решений	ПК-5.2; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-10.2
Б1.В.03	Рентгенология	ПК-1.3; ПК-4.1
Б1.В.04	Функциональная и ультразвуковая диагностика в клинике внутренних болезней	ПК-1.3; ПК-4.1
Б1.В.05	Педиатрия	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
Б1.В.06	Операторные методы решения медицинских задач	ПК-9.1

Б1.В.07	Системы искусственного интеллекта	ПК-6.4; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору - Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.3
Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.3
Б1.В.ДВ.01.02	Деловой английский язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору - Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2)	УК-2.1; УК-2.4; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.В.ДВ.02.01	Статистические методы исследования в медицине	УК-2.1; УК-2.4; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.В.ДВ.02.02	Бизнес-планирование в здравоохранении	УК-2.1; УК-2.4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору - Элективные дисциплины (модули) 3 (ДВ.3)	ПК-6.4; ПК-9.1; ПК-9.2
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерное моделирование в медицине	ПК-6.4; ПК-9.1; ПК-9.2
Б1.В.ДВ.03.02	Концепции современного естествознания	ПК-9.1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору - Элективные дисциплины (модули) 4 (ДВ.4)	ПК-7.1; ПК-7.3; ПК-9.1; ПК-9.3; ПК-10.2
Б1.В.ДВ.04.01	Программное обеспечение статистической обработки данных	ПК-7.1; ПК-7.3; ПК-9.1; ПК-9.3; ПК-10.2
Б1.В.ДВ.04.02	Социальная информатика	ПК-3.1
Б1.ЭД	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5
Б1.ЭД.01	Общая физическая подготовка	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5
Б1.ЭД.02	Лечебная физическая культура	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5
Б1.ЭД.03	Спортивные игры	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5
Б2	Практика	УК-2.6; УК-6.1; УК-6.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2
Б2.О	Обязательная часть	УК-2.6; УК-6.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-7.1; ПК-9.1; ПК-10.1; ПК-10.2
Б2.О.01(У)	Учебная практика - ознакомительная практика	УК-6.3; ОПК-4.2; ОПК-4.4; ПК-10.1; ПК-10.2
Б2.О.02(У)	Учебная практика - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ОПК-4.2; ОПК-4.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2
Б2.О.03(П)	Производственная практика - преддипломная практика	УК-2.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-7.1; ПК-9.1; ПК-10.1; ПК-10.2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2.6; УК-6.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2
Б2.В.01(П)	Производственная практика - клиническая практика	ПК-5.1; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2
Б2.В.02(У)	Учебная практика - клиническая практика	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2
Б2.В.03(П)	Производственная практика - научно-исследовательская работа	УК-2.6; УК-6.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2

Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-9.1; УК-10.1; УК-11.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-11.1; ПК-11.2; ОПК-9.1
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-10.1; УК-11.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-11.1; ПК-11.2; ОПК-9.1
Б3.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-9.1; УК-10.1; УК-11.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-11.1; ПК-11.2; ОПК-9.1
ФТД	Факультативные дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.2; УК-3.3; УК-4.3; УК-5.1; УК-6.3; УК-7.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
ФТД.01	Допинг-контроль в спорте	УК-7.1
ФТД.02	Экспедиция обучения служением	УК-1.2; УК-2.2; УК-3.3; УК-5.1
ФТД.03	Информационная безопасность	УК-1.1; ОПК-6.1; ОПК-6.3
ФТД.04	Презентационная культура	УК-4.3; УК-6.3; ОПК-6.2

№	Индекс	Наименование	Семестр 1													Семестр 2													Итого за курс													Каф.	Семестр
				Академических часов										з.е.	Недель		Академических часов										з.е.	Недель		Академических часов										з.е.	Недель		
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	Конс	КРПА	СР	Контроль			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	Конс	КРПА	СР	Контроль			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	Конс	КРПА	СР	Контроль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				**1154**										**31**	20 2/6		**1084**										**29,5**	21		**2238**										**60,5**	41 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1118**										**30**			**1084**										**29,5**			**2202**										**59,5**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**56,8**													**51,6**													**54,2**													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)															**52**													**26**													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**35,9**													**32,2**													**34,1**													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**35,9**													**32,5**													**34,2**													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**1,9**													**0,7**													**1,3**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1154**	**774**	**182**	**84**	**335**	**173**			**380**		**31**	ТО: 20 1/3□ Э:		**886**	**502,05**	**138**	**81**	**249**	**30**	**3**	**1,05**	**280**	**103,95**	**24**	ТО: 15 1/6□ Э: 2		**2040**	**1276,05**	**320**	**165**	**584**	**203**	**3**	**1,05**	**660**	**103,95**	**55**	ТО: 35 1/2□ Э: 2		
1	Б1.О.01	История	За(2)	**108**	64	22			42			44		3															За(2)	**108**	64	22			42			44		3			1
2	Б1.О.01.01	История России	За	**72**	48	16			32			24		2															За	**72**	48	16			32			24		2		1	1
3	Б1.О.01.02	Всеобщая история	За	**36**	16	6			10			20		1															За	**36**	16	6			10			20		1		1	1
4	Б1.О.02	История медицины	За	**72**	54	14			40			18		2															За	**72**	54	14			40			18		2		17	1
5	Б1.О.03	Неорганическая и органическая химия	За	**108**	82	22	60					26		3															За	**108**	82	22	60					26		3		5	1
6	Б1.О.04	Правоведение	За	**108**	71	20			51			37		3															За	**108**	71	20			51			37		3		17	1
7	Б1.О.05	Гистология, цитология	ЗаО	**108**	82	22		60				26		3															ЗаО	**108**	82	22		60				26		3		63	1
8	Б1.О.06	Физическая культура и спорт															**36**	36	16		20						1			**36**	36	16		20						1		7	23
9	Б1.О.07	Дифференциальное и интегральное исчисление		**108**	79	22		57				29		3		Эк	**144**	68,35	22		45		1	0,35	41	34,65	4		Эк	**252**	147,35	44		102		1	0,35	70	34,65	7		4	12
10	Б1.О.08	Иностранный язык		**72**	40			40				32		2		За	**36**	30			30				6		1		За	**108**	70			70				38		3		3	12
11	Б1.О.09	Механика		**144**	80	20	24	36				64		4		Эк	**144**	66,35	20	21	24		1	0,35	43	34,65	4		Эк	**288**	146,35	40	45	60		1	0,35	107	34,65	8		4	12
12	Б1.О.10	Философия		**72**	54	14			40			18		2		Эк	**108**	45,35	14			30	1	0,35	28	34,65	3		Эк	**180**	99,35	28			70	1	0,35	46	34,65	5		1	12
13	Б1.О.11	Биология		**108**	82	22		60				26		3			**108**	61	16		45				47		3			**216**	143	38		105				73		6		2	123
14	Б1.О.12	Физическая химия															**144**	90	30	60					54		4			**144**	90	30	60					54		4		5	23
15	Б1.О.15	Анатомия человека															**108**	65	20		45				43		3			**108**	65	20		45				43		3		6	234
16	Б1.В.01	Латинский язык		**72**	40			40				32		2		За	**36**	30			30				6		1		За	**108**	70			70				38		3		3	12
17	Б1.ЭД.01	Общая физическая подготовка		**38**	38			38									**22**	10			10				12					**60**	48			48				12				7	123456789A
18	ФТД.01	Допинг-контроль в спорте	За	**36**	8	4		4				28		1															За	**36**	8	4		4				28		1		7	1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За(6) ЗаО													Эк(3) За(2)													Эк(3) За(8) ЗаО														
ПРАКТИКИ		(План)															198	138			138				60		5,5	3 5/6		198	138			138				60		5,5	3 5/6		
	Б2.О.01(У)	Учебная практика - ознакомительная практика															198	138			138				60		5,5	3 5/6		198	138			138				60		5,5	3 5/6	2	23
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																										
КАНИКУЛЫ															1 1/6													7 1/6														8 2/6	

№	Индекс	Наименование	Семестр 3												Семестр 4												Итого за курс												Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	Конс	КРП А	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	Конс	КРП А	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	Конс	КРП А	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1112**										**30,5**	20 2/6		**1120**										**30**	21 1/6		**2232**										**60,5**	41 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1112**										**30,5**			**1120**										**30**			**2232**										**60,5**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**53,5**													**53,1**													**53,3**													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**69,3**													**52**													**60,7**													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**36**													**32,9**													**34,5**													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**36,2**													**33,2**													**34,7**													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**0,2**													**2**													**1,1**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1094**	**694,7**	**198**	**76**	**418**		**2**	**0,7**	**330**	**69,3**	**30**	ТО: 19 1/6□ Э: 1		**1120**	**649,4**	**180**	**54**	**374**	**36**	**4**	**1,4**	**332**	**138,6**	**30**	ТО: 18 1/2□ Э: 2 2/3		**2214**	**1344,1**	**378**	**130**	**792**	**36**	**6**	**2,1**	**662**	**207,9**	**60**	ТО: 37 2/3□ Э: 3 2/3		
1	Б1.О.06	Физическая культура и спорт	За	**36**	36			36						1															За	**36**	36			36						1		7	23
2	Б1.О.11	Биология	Эк	**180**	94,35	36		57		1	0,35	51	34,65	5															Эк	**180**	94,35	36		57		1	0,35	51	34,65	5		2	123
3	Б1.О.12	Физическая химия	Эк	**216**	115,35	38	76			1	0,35	66	34,65	6															Эк	**216**	115,35	38	76			1	0,35	66	34,65	6		5	23
4	Б1.О.13	Биоэтика														За	**72**	48	12			36			24		2		За	**72**	48	12			36			24		2		1	4
5	Б1.О.14	Квантовая физика		**72**	52	14		38				20		2		Эк	**108**	51,35	14		36		1	0,35	22	34,65	3		Эк	**180**	103,35	28		74		1	0,35	42	34,65	5		4	34
6	Б1.О.15	Анатомия человека		**108**	79	22		57				29		3		Эк	**144**	77,35	22		54		1	0,35	32	34,65	4		Эк	**252**	156,35	44		111		1	0,35	61	34,65	7		6	234
7	Б1.О.16	Физиология		**144**	95	38		57				49		4		Эк	**180**	93,35	38		54		1	0,35	52	34,65	5		Эк	**324**	188,35	76		111		1	0,35	101	34,65	9		15	34
8	Б1.О.17	Специальные разделы математического анализа		**72**	46	8		38				26		2		Эк	**72**	29,35	8		20		1	0,35	8	34,65	2		Эк	**144**	75,35	16		58		1	0,35	34	34,65	4		58	34
9	Б1.О.18	Информационные технологии и программирование		**144**	96	20		76				48		4		За	**180**	108	36		72				72		5		За	**324**	204	56		148				120		9		58	345
10	Б1.О.19	Биохимия															**144**	82	28	54					62		4			**144**	82	28	54					62		4		5	45
11	Б1.О.20	Математическая статистика		**108**	79	22		57				29		3			**108**	76	22		54				32		3			**216**	155	44		111				61		6		4	345
12	Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи														За	**72**	48			48				24		2		За	**72**	48			48				24		2		3	4
13	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Деловой английский язык*														За	**72**	48			48				24		2		За	**72**	48			48				24		2		3	4
14	Б1.ЭД.01	Общая физическая подготовка		**14**	2			2				12				За	**40**	36			36				4				За	**54**	38			38				16				7	123456789А
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За													Эк(4) За(4)													Эк(6) За(5)													
ПРАКТИКИ		(План)		18	0,35						0,35	17,65		0,5	1/6															18	0,35						0,35	17,65		0,5	1/6		
	Б2.О.01(У)	Учебная практика - ознакомительная практика	ЗаО	18	0,35						0,35	17,65		0,5	1/6														ЗаО	18	0,35						0,35	17,65		0,5	1/6	2	23
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																									
КАНИКУЛЫ															1 1/6													7													8 1/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5													Семестр 6													Итого за курс													Каф.	Семестр
				Академических часов										з.е.	Недель		Академических часов										з.е.	Недель		Академических часов										з.е.	Недель		
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	Конс	КРПА	СР	Контроль			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	Конс	КРПА	СР	Контроль			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	Конс	КРПА	СР	Контроль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				**1118**										**30**	20 2/6		**1130**										**30,5**	21		**2248**										**60,5**	41 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1118**										**30**			**1094**										**29,5**			**2212**										**59,5**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**55**													**54,8**													**54,9**													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**55,5**													**52**													**53,8**													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**35,3**													**34,5**													**34,9**													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**35,6**													**34,8**													**35,2**													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**0,4**													**0,5**													**0,5**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1118**	**640,4**	**194**	**63**	**378**		**4**	**1,4**	**339**	**138,6**	**30**	ТО: 17 5/6□ Э: 2 1/2		**932**	**538,4**	**162**	**6**	**365**		**4**	**1,4**	**255**	**138,6**	**25**	ТО: 14 1/2□ Э: 2 2/3		**2050**	**1178,8**	**356**	**69**	**743**		**8**	**2,8**	**594**	**277,2**	**55**	ТО: 32 1/3□ Э: 5 1/6		
1	Б1.О.18	Информационные технологии и программирование	Эк	**108**	63,35	20		42		1	0,35	10	34,65	3															Эк	**108**	63,35	20		42		1	0,35	10	34,65	3		58	345
2	Б1.О.19	Биохимия	Эк	**144**	79,35	24	54			1	0,35	30	34,65	4															Эк	**144**	79,35	24	54			1	0,35	30	34,65	4		5	45
3	Б1.О.20	Математическая статистика	Эк	**144**	72,35	20		51		1	0,35	37	34,65	4															Эк	**144**	72,35	20		51		1	0,35	37	34,65	4		4	345
4	Б1.О.21	Медицинская электроника	Эк	**180**	101,35	28		72		1	0,35	44	34,65	5															Эк	**180**	101,35	28		72		1	0,35	44	34,65	5		4	5
5	Б1.О.22	Патологическая анатомия	За	**108**	72	18		54				36		3		Эк	**108**	63,35	20		42		1	0,35	10	34,65	3		Эк За	**216**	135,35	38		96		1	0,35	46	34,65	6		62	56
6	Б1.О.23	Патофизиология	За	**108**	74	20		54				34		3		Эк	**108**	59,35	16		42		1	0,35	14	34,65	3		Эк За	**216**	133,35	36		96		1	0,35	48	34,65	6		14	56
7	Б1.О.24	Микробиология, вирусология		**144**	90	36		54				54		4		Эк	**108**	61,35	18		42		1	0,35	12	34,65	3		Эк	**252**	151,35	54		96		1	0,35	66	34,65	7		10	56
8	Б1.О.25	Общая биофизика		**144**	82	28	9	45				62		4		Эк	**144**	70,35	24	6	39		1	0,35	39	34,65	4		Эк	**288**	152,35	52	15	84		1	0,35	101	34,65	8		4	56
9	Б1.О.27	Теоретические основы кибернетики															**72**	56	14		42				16		2			**72**	56	14		42				16		2		19	67
10	Б1.О.43	Фармакология															**144**	86	30		56				58		4			**144**	86	30		56				58		4		13	67
11	Б1.О.45	Экономика														За	**72**	44	14		30				28		2		За	**72**	44	14		30				28		2		51	6
12	Б1.В.ДВ.04.01	Программное обеспечение статистической обработки данных														За	**108**	64	22		42				44		3		За	**108**	64	22		42				44		3		4	6
13	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Социальная информатика*														За	**108**	64	22		42				44		3		За	**108**	64	22		42				44		3		58	6
14	Б1.ЭД.01	Общая физическая подготовка		**38**	6			6				32					**32**	6			6				26					**70**	12			12				58				7	123456789A
15	ФТД.02	Экспедиция обучения служением														За	**36**	28	4		24				8		1		За	**36**	28	4		24				8		1		17	6
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(2)													Эк(4) За(3)													Эк(8) За(5)														
ПРАКТИКИ		(План)															198	138			138				60		5,5	3 5/6		198	138			138				60		5,5	3 5/6		
	Б2.О.02(У)	Учебная практика - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)															198	138			138				60		5,5	3 5/6		198	138			138				60		5,5	3 5/6	58	67
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																										
КАНИКУЛЫ															1 1/6													7 1/6													8 2/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7													Семестр 8													Итого за курс													Каф.	Семестр
				Академических часов										з.е.	Недель		Академических часов											з.е.	Недель		Академических часов											з.е.	Недель		
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	Конс	КРПА	СР	Контроль			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	Конс	КРПА	СР	Контроль			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	Конс	КРПА	СР	Контроль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				**1136**										**30,5**	20 2/6		**1094**										**29,5**	21		**2230**										**60**	41 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1136**										**30,5**			**1094**										**29,5**			**2230**										**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54,4**													**52,3**													**53,4**													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**69,3**													**52**													**60,7**													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**35**													**34,6**													**34,8**													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**35,2**													**34,9**													**35,1**													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**0,4**													**0,4**													**0,4**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1118**	**663,05**	**202**		**457**		**3**	**1,05**	**351**	**103,95**	**30**	ТО: 18 2/3□ Э: 1 1/2		**896**	**534,05**	**164**		**366**		**3**	**1,05**	**258**	**103,95**	**24**	ТО: 15 1/6□ Э: 2		**2014**	**1197,1**	**366**		**823**		**6**	**2,1**	**609**	**207,9**	**54**	ТО: 33 5/6□ Э: 3 1/2		
1	Б1.О.26	Медицинская биофизика, общая и медицинская радиобиология	Эк	**216**	113,35	36		76		1	0,35	68	34,65	6															Эк	**216**	113,35	36		76		1	0,35	68	34,65	6		4	7
2	Б1.О.27	Теоретические основы кибернетики	Эк	**252**	147,35	38		108		1	0,35	70	34,65	7															Эк	**252**	147,35	38		108		1	0,35	70	34,65	7		19	67
3	Б1.О.28	Безопасность жизнедеятельности														Эк	**180**	97,35	24		72		1	0,35	48	34,65	5		Эк	**180**	97,35	24		72		1	0,35	48	34,65	5		9	8
4	Б1.О.29	Начальная военная подготовка														ЗаО	**108**	70	26		44				38		3		ЗаО	**108**	70	26		44				38		3		9	8
5	Б1.О.30	Клиническая лабораторная диагностика														Эк	**288**	167,35	50		116		1	0,35	86	34,65	8		Эк	**288**	167,35	50		116		1	0,35	86	34,65	8		59	8
6	Б1.О.31	Физиологическая кибернетика		**180**	108	36		72				72		5		Эк	**144**	97,35	32		64		1	0,35	12	34,65	4		Эк	**324**	205,35	68		136		1	0,35	84	34,65	9		58	78
7	Б1.О.33	Внутренние болезни															**144**	96	32		64				48		4			**144**	96	32		64				48		4		20	89
8	Б1.О.43	Фармакология	Эк	**108**	63,35	26		36		1	0,35	10	34,65	3															Эк	**108**	63,35	26		36		1	0,35	10	34,65	3		13	67
9	Б1.В.02	Информационная поддержка принятия решений	За	**108**	72	18		54				36		3															За	**108**	72	18		54				36		3		58	7
10	Б1.В.ДВ.02.01	Статистические методы исследования в медицине	За	**108**	76	22		54				32		3															За	**108**	76	22		54				32		3		58	7
11	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Бизнес-планирование в здравоохранении*	За	**108**	76	22		54				32		3															За	**108**	76	22		54				32		3		51	7
12	Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерное моделирование в медицине	За	**108**	77	26		51				31		3															За	**108**	77	26		51				31		3		58	7
13	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Концепции современного естествознания*	За	**108**	77	26		51				31		3															За	**108**	77	26		51				31		3		1	7
14	Б1.ЭД.01	Общая физическая подготовка		**38**	6			6				32					**32**	6			6				26					**70**	12			12				58				7	123456789A
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(3)													Эк(3) ЗаО													Эк(6) За(3) ЗаО														
ПРАКТИКИ		(План)		18	0,35						0,35	17,65		0,5	1/6		198	138			138				60		5,5	3 5/6		216	138,35			138			0,35	77,65		6	4		
	Б2.О.02(У)	Учебная практика - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ЗаО	18	0,35						0,35	17,65		0,5	1/6														ЗаО	18	0,35						0,35	17,65		0,5	1/6	58	67
	Б2.В.02(У)	Учебная практика - клиническая практика														За	72	48			48				24		2	1 1/3	За	72	48			48				24		2	1 1/3	58	8
	Б2.В.01(П)	Производственная практика - клиническая практика															126	90			90				36		3,5	2 1/2		126	90			90				36		3,5	2 1/2	58	89
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																										
КАНИКУЛЫ															1 1/6													7 1/6													8 2/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 9													Семестр А													Итого за курс													Каф.	Семестр
				Академических часов										з.е.	Недель		Академических часов										з.е.	Недель		Академических часов										з.е.	Недель		
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	Конс	КРПА	СР	Контроль			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	Конс	КРПА	СР	Контроль			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	Конс	КРПА	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1136**										**30,5**	20 2/6		**1098**										**29,5**	21		**2234**										**60**	41 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1136**										**30,5**			**1098**										**29,5**			**2234**										**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**53,5**													**52,5**													**53**													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**69,3**													**52**													**60,7**													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**33,7**													**32,8**													**33,3**													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**34,1**													**32,9**													**33,5**													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**0,4**													**0,4**													**0,4**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1118**	**606,75**	**178**		**422**		**5**	**1,75**	**338**	**173,25**	**30**	ТО: 17 2/3□ Э: 2 1/2		**900**	**547,35**	**148**		**398**		**1**	**0,35**	**318**	**34,65**	**24**	ТО: 16 1/2□ Э: 2/3		**2018**	**1154,1**	**326**		**820**		**6**	**2,1**	**656**	**207,9**	**54**	ТО: 34 1/6□ Э: 3 1/6		
1	Б1.О.32	Генетика	Эк	**180**	93,35	28		64		1	0,35	52	34,65	5															Эк	**180**	93,35	28		64		1	0,35	52	34,65	5		19	9
2	Б1.О.33	Внутренние болезни	Эк	**288**	169,35	48		120		1	0,35	84	34,65	8															Эк	**288**	169,35	48		120		1	0,35	84	34,65	8		20	89
3	Б1.О.34	Функциональная диагностика	Эк	**180**	93,35	28		64		1	0,35	52	34,65	5															Эк	**180**	93,35	28		64		1	0,35	52	34,65	5		59	9
4	Б1.О.35	Иммунология														За	**108**	74	22		52				34		3		За	**108**	74	22		52				34		3		22	А
5	Б1.О.36	Клиническая хирургия														Эк	**324**	181,35	44		136		1	0,35	108	34,65	9		Эк	**324**	181,35	44		136		1	0,35	108	34,65	9		26	А
6	Б1.О.39	Системный анализ и организация здравоохранения															**144**	92	28		64				52		4			**144**	92	28		64				52		4		17	АВ
7	Б1.О.40	Лучевая диагностика и лучевая терапия														За	**72**	48	12		36				24		2		За	**72**	48	12		36				24		2			АВ
8	Б1.О.40.01	Лучевая терапия														За	**72**	48	12		36				24		2		За	**72**	48	12		36				24		2		55	А
9	Б1.О.42	Неврология и психиатрия	Эк За	**288**	163,35	50		112		1	0,35	90	34,65	8															Эк За	**288**	163,35	50		112		1	0,35	90	34,65	8			9
10	Б1.О.42.01	Неврология	За	**108**	80	24		56				28		3															За	**108**	80	24		56				28		3		44	9
11	Б1.О.42.02	Психиатрия	Эк	**180**	83,35	26		56		1	0,35	62	34,65	5															Эк	**180**	83,35	26		56		1	0,35	62	34,65	5		50	9
12	Б1.В.03	Рентгенология	Эк	**144**	81,35	24		56		1	0,35	28	34,65	4															Эк	**144**	81,35	24		56		1	0,35	28	34,65	4		18	9
13	Б1.В.04	Функциональная и ультразвуковая диагностика в клинике внутренних болезней														За	**72**	50	14		36				22		2		За	**72**	50	14		36				22		2		59	А
14	Б1.В.05	Педиатрия														За	**72**	50	14		36				22		2		За	**72**	50	14		36				22		2		32	А
15	Б1.В.06	Операторные методы решения медицинских задач														За	**72**	46	14		32				26		2		За	**72**	46	14		32				26		2		58	А
16	Б1.ЭД.01	Общая физическая подготовка		**38**	6			6				32				За	**36**	6			6				30				За	**74**	12			12				62				7	123456789А
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За													Эк За(6)													Эк(6) За(7)														
ПРАКТИКИ		(План)		18	0,35						0,35	17,65		0,5	1/6		198	138			138				60		5,5	3 5/6		216	138,35			138			0,35	77,65		6	4		
	Б2.В.01(П)	Производственная практика - клиническая практика	ЗаО	18	0,35						0,35	17,65		0,5	1/6														ЗаО	18	0,35						0,35	17,65		0,5	1/6	58	89
	Б2.В.03(П)	Производственная практика - научно-исследовательская работа															198	138			138				60		5,5	3 5/6		198	138			138				60		5,5	3 5/6	58	АВ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																										
КАНИКУЛЫ															1 1/6													7 1/6													8 2/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр В													Семестр С													Итого за курс												Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	Конс	КРП А	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	Конс	КРП А	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	Конс	КРП А	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1278**										**35,5**	20 2/6		**1080**										**30**	19 2/6		**2358**										**65,5**	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1098**										**30,5**			**1080**										**30**			**2178**										**60,5**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**62,3**																										**31,2**													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**64**																										**32**													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**33,7**																										**16,9**													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**34**																										**17**													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1260**	**715,4**	**222**		**488**		**4**	**1,4**	**406**	**138,6**	**35**	ТО: 18□ Э: 2 1/6													ТО: □ Э:		**1260**	**715,4**	**222**		**488**		**4**	**1,4**	**406**	**138,6**	**35**	ТО: 18□ Э: 2 1/6		
1	Б1.О.37	Информационные медицинские системы	Эк	**216**	109,35	36		72		1	0,35	72	34,65	6															Эк	**216**	109,35	36		72		1	0,35	72	34,65	6		5	В
2	Б1.О.38	Клиническая кибернетика	Эк	**216**	107,35	34		72		1	0,35	74	34,65	6															Эк	**216**	107,35	34		72		1	0,35	74	34,65	6		4	В
3	Б1.О.39	Системный анализ и организация здравоохранения	Эк	**180**	97,35	28		68		1	0,35	48	34,65	5															Эк	**180**	97,35	28		68		1	0,35	48	34,65	5		17	АВ
4	Б1.О.40	Лучевая диагностика и лучевая терапия	Эк	**108**	55,35	18		36		1	0,35	18	34,65	3															Эк	**108**	55,35	18		36		1	0,35	18	34,65	3			АВ
5	Б1.О.40.02	Лучевая диагностика	Эк	**108**	55,35	18		36		1	0,35	18	34,65	3															Эк	**108**	55,35	18		36		1	0,35	18	34,65	3		18	В
6	Б1.О.41	Психология и педагогика	За	**108**	71	20		51				37		3															За	**108**	71	20		51				37		3		56	В
7	Б1.О.44	Доказательная медицина	За	**108**	75	24		51				33		3															За	**108**	75	24		51				33		3		58	В
8	Б1.В.07	Системы искусственного интеллекта	ЗаО	**144**	96	24		72				48		4															ЗаО	**144**	96	24		72				48		4		59	В
9	ФТД.03	Информационная безопасность	За	**108**	60	20		40				48		3															За	**108**	60	20		40				48		3		58	В
10	ФТД.04	Презентационная культура	За	**72**	44	18		26				28		2															За	**72**	44	18		26				28		2		58	В
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4) ЗаО																										Эк(4) За(4) ЗаО														
ПРАКТИКИ		(План)		18	0,35						0,35	17,65		0,5	1/6		756	480			480				276		21	13 1/3		774	480,35			480			0,35	293,65		21,5	13 1/2		
	Б2.О.03(П)	Производственная практика - преддипломная практика														ЗаО	756	480			480				276		21	13 1/3	ЗаО	756	480			480				276		21	13 1/3	58	С
	Б2.В.03(П)	Производственная практика - научно-исследовательская работа	ЗаО	18	0,35						0,35	17,65		0,5	1/6														ЗаО	18	0,35						0,35	17,65		0,5	1/6	58	АВ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)															324	146			118		1	27	178		9	6		324	146			118		1	27	178		9	6		
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы															216	144,5			118			26,5	71,5		6	4		216	144,5			118			26,5	71,5		6	4	58	С
	Б3.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена															108	1,5					1	0,5	106,5		3	2		108	1,5					1	0,5	106,5		3	2	58	С
КАНИКУЛЫ															1													9													10		

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. A	Всего	Сем. B	Сем. C
					Мин.	Макс.	Факт																		
	Итого (с факультативами)				307	370	367	60.5	31	29.5	60.5	30.5	30	60.5	30	30.5	60	30.5	29.5	60	30.5	29.5	65.5	35.5	30
	Итого по ОП (без факультативов)				301	363	360	59.5	30	29.5	60.5	30.5	30	59.5	30	29.5	60	30.5	29.5	60	30.5	29.5	60.5	30.5	30
Б1	Дисциплины (модули)	90%	10%	35.4%	250	306	306	54	30	24	60	30	30	54	30	24	54	30	24	54	30	24	30	30	
Б1.О	Обязательная часть					279	275	51	28	23	58	30	28	51	30	21	45	21	24	44	26	18	26	26	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					33	31	3	2	1	2		2	3		3	9	9		10	4	6	4	4	
Б1.ЭД	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	0%	0%	0%																					
Б2	Практика	73%	27%	0%	45	48	45	5.5		5.5	0.5	0.5		5.5		5.5	6	0.5	5.5	6	0.5	5.5	21.5	0.5	21
Б2.О	Обязательная часть					33	33	5.5		5.5	0.5	0.5		5.5		5.5	0.5	0.5					21		21
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12	12										5.5		5.5	6	0.5	5.5	0.5	0.5	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9																9		9
ФТД	Факультативные дисциплины (модули)				6	7	7	1	1					1		1							5	5	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.6	-	56.8	51.6	-	53.5	53.1	-	55	54.8	-	54.4	52.3	-	53.5	52.5	-	62.3	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					58.2	-		52	-	69.3	52	-	55.5	52	-	69.3	52	-	69.3	52	-	64	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					34.5	-	35.9	32.5	-	36.2	33.2	-	35.6	34.8	-	35.2	34.9	-	34.1	32.9	-	34	
		элективные дисциплины по физ.к.					0.7	-	1.9	0.7	-	0.2	2	-	0.4	0.5	-	0.4	0.4	-	0.4	0.4	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					6603.55	-	728	492.05	-	692.7	613.4	-	634.4	504.4	-	657.05	528.05	-	600.75	541.35	-	611.4	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					122	-	38	10	-	2	36	-	6	6	-	6	6	-	6	6	-		
		Блок Б1.ЭД					122	-	38	10	-	2	36	-	6	6	-	6	6	-	6	6	-		
		Блок Б2					1033.4	-		138	-	0.35		-		138	-	0.35	138	-	0.35	138	-	0.35	480
		Блок Б3					146	-			-			-			-			-			-		146
		Блок ФТД					140	-	8		-			-		28	-			-			-	104	
		Итого по всем блокам					8044.95	-	774	640.05	-	695.05	649.4	-	640.4	676.4	-	663.4	672.05	-	607.1	685.35	-	715.75	626
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					34.3	-	35.9	32.2	-	36	32.9	-	35.3	34.5	-	35	34.6	-	33.7	32.8	-	33.7	
		элективные дисциплины по физ.к.						-	1.9	0.7	-	0.2	2	-	0.4	0.5	-	0.4	0.4	-	0.4	0.4	-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						3		3	6	2	4	8	4	4	6	3	3	6	5	1	4	4	
		ЗАЧЕТ (За)						7	5	2	5	1	4	4	2	2	4	3	1	7	1	6	2	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1		1	1					2	1	1	1	1		3	2	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					29.31%																		
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						85.6%																		
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						59.29%																		